MAESTRÍA EN

**OPTIMIZACIÓN MATEMÁTICA**

**Resolución de aprobación CES:** RPC-SO-05-No.160-2021

* [Perfil de Egreso](https://www.epn.edu.ec/posgrados/maestrias-profesionales/maestria-en-optimizacion-matematica/#perfil-de-egreso)
* [Malla](https://www.epn.edu.ec/posgrados/maestrias-profesionales/maestria-en-optimizacion-matematica/#malla)
* [Contacto](https://www.epn.edu.ec/posgrados/maestrias-profesionales/maestria-en-optimizacion-matematica/#contacto)
* [Admisión](https://www.epn.edu.ec/posgrados/maestrias-profesionales/maestria-en-optimizacion-matematica/#admision)

Al finalizar sus estudios, el Magíster en Optimización Matemática estará en capacidad de:

* Generar soluciones de modelamiento matemático para diversos problemas prácticos que surgen en la industria y la sociedad, tales como:
  + Logística (gestión de inventarios y cadenas de aprovisionamiento, diseño de redes robustas).
  + Transporte (enrutamiento de vehículos, planificación de líneas de transportación pública, modelamiento de la demanda de transporte).
  + Procesos industriales (transporte de fluidos y combustibles fósiles, exploración y utilización de recursos mineros y petroleros, modelización y control de procesos de contaminación del aire y del agua).
* Modelamiento de fenómenos meteorológicos y climáticos (localización óptima de sensores, estimación de parámetros en modelos atmosféricos).
* Biociencias y bioinformática (procesamiento de imágenes médicas, control de epidemias, medicina computacional, reconstrucción de filogenias).